



摩托罗拉专业无线电对讲机

GP328

GP338



GP SERIES

GP328/GP338 专业无线电对讲机

—顶端科技 品质之选



为需要进行联络与调度的人而设计

只需按下一个按键，您即刻就可以沟通与一个人、十个人或一百人的联系。这就是对讲机的魅力——摩托罗拉创造了这一奇迹。无线电对讲机与其他通讯方式不同，它可以在不耗费昂贵通话费的情况下将个人或整个团队联系在一起。专业对讲机是当今明智的专业人士保持竞争力的有力武器。他们明白，通过高效的双向通讯可以及时满足顾客的需求，极大地提高生产力。对讲机使大家始终保持畅通的联系，为共同的工作目标一起努力。

一呼即通，最佳的投资

只需价格合理的一次性固定投资，无需再为任何通话时间付费。摩托罗拉专业对讲机为您的工作场所带来了新的生产力水平。实际上只要是需要与流动人员保持联系的各种大小公司，都在使用摩托罗拉专业对讲机。

用户

公安与私人保安

专业无线电对讲机与其他无线通讯系统的区别在于，在分秒必争的情况下，只要按下一个按键，就可以在瞬间沟通联系。摩托罗拉专业对讲机使你全天候联络畅通、高效地为您的安全服务。无论您的巡警或保安人员正在某一现场执行任务，还是遍布于某一囊括若干地点的大范围地区，摩托罗拉专业对讲机都可以提供清晰而不间断的语音通讯，而这一点对于保安工作来说仍是至关重要的。

制造业

面对散布于广阔工作面或室外的机械设备与人员，您所承担的是最富有挑战性的任务——如何为统览全局而随时保持联系？答案在于为每一个人装备性能可靠的摩托罗拉专业对讲机。它们结实耐用、使用方便，足以保证团队工作和协作行动的顺利进行，如您所愿地提高生产力。

矿山业

无论是煤矿还是金刚石矿，如果是在尘埃飞舞、噪声震耳的地下坑道内工作，您只需要轻轻一触通话键，摩托罗拉专业对讲机就可以沟通您与外界的联系。无论是进行危险矿道爆破还是下达生死悠关的紧急调度命令，您将始终保持清晰的通讯联络。

机场

无论是机场内的保安，执勤人员，调度员，还是航班乘务组都深刻体会到使用摩托罗拉专业对讲机所带来的便利。强化设计的摩托罗拉专业对讲机为机场调度带来更高的效率和更完美的运营操作。特别加强了机场控制中心与货运站、机务、客运的联络、避免人力、机械和时间的浪费。紧急情况下，对讲机还可以发出各种信号以辅助协调各种复杂局面。

建筑业

强化设计的摩托罗拉专业对讲机为您带来更高的效率和更完美的安全性。无论是指挥吊车，还是调度一条管道的搬运，您始终可以统览全局，运筹帷幄。按下一个按键，您便即刻接通了与项目监理的联系，如有必要甚至可以直通医院。将加强现场事故的防止发生。

油田

如果是日常作业，是扑灭井喷和火灾还是海上炼油厂发生任何危及生命的情况，您都可以依赖摩托罗拉专业对讲机。强化的设计经得起最严酷的钻井条件，您甚至可以通过头戴式送受话器或耳机等附件，腾出双手来获得更大的灵活性。

酒店业

逐楼层进行保安检查，修理客房中的消防喷头，管理紧张而繁忙的宴会厅人员，摩托罗拉专业对讲机都是您从事这些工作的明智投资。利用摩托罗拉专业对讲机可以做出即时的反应，保证您的宾客绝对满意，同时又使酒店的运营万无一失。

GP328和GP338的主要功能与优点：

先进的音频技术

摩托罗拉的特殊语音压缩与低电平扩展技术，可以实现更加清脆、明晰、有力的语音质量，即使是在最噪杂的环境中也能够保持通畅无阻的通讯联系。

紧急告警与警报

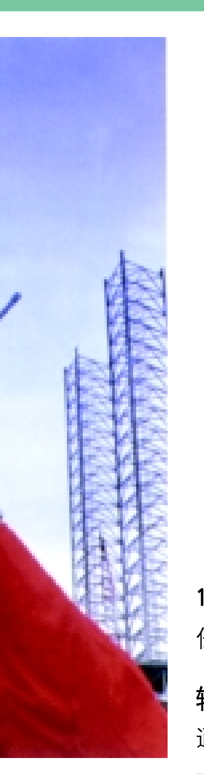
轻触一个紧急按键就可以发出刺耳的警报声，为用户提供即时的救助告警提示，满足紧急通讯的要求。

可切换射频功率

优化覆盖区并节省电池消耗

三色 LED 电池电量表

对讲机机身上部的三色LED指示灯提醒用户在电池电量过低时及时对电池充电。





12.5/25kHz 可切换信道间隔模式
任何情况下灵活而方便的信道间隔转换要求。

转发器/脱网工作开/关
通过转发器的广域覆盖自由地进行通讯，或绕过转发器直接与另一台单机联络，方便地进行本地单机对单机通讯。

内置语音激活传送(VOX)
用于非手持作业，通过对标准的头戴式送受话机来激活这一功能。

严格静噪/普通静噪
可灵活切换采用严格静噪滤除过度的背景噪声，或为普通覆盖而采用普通静噪。

现场改装任选插卡
1. 实现电话接入能力的“双音多频解码”。
2. 纪录和回放通话内容的“话音储存”。

GP328和GP338的其它功能
- 信道扫描
- 超时计时器
- 私线/数字私线
- 繁忙信道关闭

GP328——实用的对讲机
对于需要始终保持联系但又不要求额外功能的人士来说，摩托罗拉GP328型对讲机是一项高性能价格比的解决方案。本款机型突出此类机构双向通讯方案所要求的实用性，既可以让用户保持联系，同时对讲机的使用又被降低到最低限度，使用户得以集中精力从事各自的工作，从而可以轻而易举地提高生产力。GP328的设计宗旨是应用于那些作业环境颠簸的行业，如酒店业、仓储业、资产管理、零售业、学校和建筑工地。

16 信道
最多可为用户提供16个信道，根据不同的通讯需求组成不同的工作集体。

音调标识
可根据8个不同的振铃声，识别8个特定用户或8组通话组。

信道扫描

GP338——功能强大的对讲机
对于总是处于活动状态中的人或需要一个聪明工作助手来进行双向通话并通过缩短关机时间来提高生产力的人来说，GP338是他们自然而然的选择。它是建筑工人、承包者、工程师、保安人员、矿工、勘探人员和其他一些人员理想的选择，因为这一机型提供了一系列可扩展的功能。

14 位字符点阵式显示屏
14位字符显示屏可以及时显示至关重要的信息，如PTT识别码，对讲机功率指示和信号强度指示。

接收信号强度指示
直观的屏幕显示使用户可以一目了然地掌握自己所在区的信号强度。

128 信道
最多可提供128条信道，为组织不同的工作团体提供更大的灵活性。

姓名与音调标识
可根据8个不同的振铃声和视觉主叫方身份识别设定8种不同用户/通话组用户。

备忘录提示
对记录下来的呼入信息加注时间或对重要的约会设定备忘提示。

菜单键

便于浏览的菜单键使用户可以通过指尖选择相关的功能。

双音频(DTMF)编码

允许用户在同一台对讲机上方便地接入本地有线电话网或与基地无线电系统用户进行私密通话。



GP328和GP338的高级信令功能

GP328和GP338支持以下信令系统：

MDC1200信令协议：

- **PTT识别码**
  每次按下PTT键时，对讲机均会发出一个独一无二的识别码。这一功能使调度者可以判明是哪一台对讲机在进行发送。

- **呼叫提示**
  如果您所呼叫的对讲机没有应答，则该对讲机将发出一种提示音，直到对方采取行动。

- **语音选呼**
  对讲机用户收到一条独一无二的个呼或组呼的话音信息，它附带一个提示，说明这是一次选呼。

- **对讲机开机检测**
  自动检测对讲机是否开机或位于通讯距离内，自动进行验机。

- **对讲机遥控**
  可以通过电波从控制系统关闭对讲机，以防止因对讲机失窃而造成的非法使用。

QuikCall II

1. 呼叫提示：
   带持续提示音调的无话音寻呼，直到该信息得到应答。

2. 语音选呼：
   继之以一则语音信息的寻呼提示。

手持对讲机军用标准810C、D和E

	810C		810D		810E	
适用军用标准	方法	步骤	方法	步骤	方法	步骤
低压	500.1	1	500.2	2	500.3	2
高温	501.1	1,2	501.2	1,2	501.3	1,2
低温	502.1	1	502.2	1,2	502.3	1,2
温度骤变	503.1	1	503.2	1	503.3	1
日光辐射	505.1	1	505.2	1	505.3	1
雨水	506.1	1,2	506.2	1,2	506.3	1,2
潮湿	507.1	2	507.2	2,3	507.3	2,3
盐雾	509.1	1	509.2	1	509.3	1
灰尘	510.1	1	510.2	1	510.3	1
振动	514.2	8,10	514.3	1	514.4	1
撞击	516.2	1,2,5	516.3	1,4	516.4	1,4

*实际情况受具体国家法律法规约束。规格变化不另行通知。

提高您手中对讲机的能力——附件

品种齐全的附件可使对讲机完全符合您的具体需要，如加配适用的头戴式耳机、话筒、电池、充电器和皮套后，可以提高双向无线电对讲机使用者的生产力。摩托罗拉原装附件均按最严格的质量标准设计和制造，无论您从事哪种行业，都可保证您的对讲机发挥出最佳性能。


AZRMN4018
轻型头戴式耳机


PMMN4002
分体式扬声器话筒


PMTN4025
单联充电器


PMNN4008
镍氢电池


HLN9701
便携机套


PMTN4028
多联充电器

GP328/GP338——防爆对讲机

什么样的场合需要用到防爆对讲机

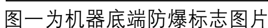
需要特别注意防爆的环境场所有：燃料或化学品的生产、运输和仓储地、化工厂、油轮货仓、加油站、空气中含有大量可燃性粉尘的场所、面粉加工厂、亚麻加工厂和煤炭加工场所等。

在上述环境中，为保障正常工作、提高工作效率，仍需要使用对讲机作为必要的通讯工具。此时，应当使用防爆对讲机。

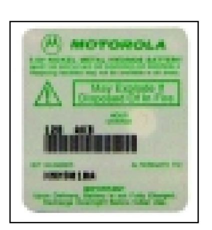
防爆对讲机的标识

防爆标志印在对讲机上（见下图），表示该对讲机已经通过防爆认证。防爆标志铭牌标注该对讲机可使用的危险环境等级、必须配套使用的摩托罗拉电池部件编号、用户手册编号以及温度代码。摩托罗拉GP328/GP338具备防爆机型。该防爆机型通过美国防爆研究委员会（FM）防爆认证。防爆等级为IS/I Safe Class I，II,III Div1，Grp CDEFG 和NI Class I Div 2，Grp A,B,C，D.温度代码为T3C。其中IS为本质安全型，NI为N型。防爆对讲机必须使用防爆电池。只有严格按照规定范围使用，才能确保安全。防爆标志必须在产品从摩托罗拉制造厂启运前经检验后贴加，绝对禁止在其他地点"升级"为防爆产品并贴加防爆标志。





图一为机器底端防爆标志图片



图二为防爆电池标志

摩托罗拉GP328/GP338获中国国家防爆检验合格证

摩托罗拉GP328/GP338对讲机通过国家防爆电气产品质量监督检验中心（CQSTEX）的检测，获防爆电气设备防爆检验合格证。其防爆标志为：ExibIIBT3



防爆检验合格证
CERTIFICATE OF CONFORMITY

防爆对讲机的适用范围简介

美国电器法规对于防爆电子、电器产品的适用危险场所有详细描述。这里仅从四个方面简单介绍：

爆炸性气体分级：（Class）

I 级： 挥发性汽油（及其它石油油气产品）/空气混合物；
II 级： 灰尘/空气混合物；
III 级： 悬浮物/空气混合物。

危险性场合分段：（Division）

1 段： 在正常操作时有爆炸性气体环境连续存在的场所；
2 段： 在非正常操作或设备故障时会有爆炸性气体存在的场所。

危险性大气分组：（Group）

A 组： 乙炔气；
B 组： 氢气等
C 组： 乙烯、乙醚等
D 组： 丙烷（石油液化气）、丙酮、氨气、苯、丁莞、汽油、环丙烷、天燃气等；
E 组： 金属粉尘；
F 组： 炭粉尘；
G 组： 谷物粉尘。

产品最高表面温度分级(温度代码)：(Temperature Code)

温度代码	最高表面温度℃	温度代码	最高表面温度℃	温度代码	最高表面温度℃
T1	450	T2D	215	T4	135
T2	300	T3	200	T4A	120
T2A	280	T3A	180	T5	100
T2B	260	T3B	165	T6	85
T2C	230	T3C	160		

在危险环境使用对讲机的注意事项

- 切勿在任何危险大气中使用未经防爆检测机构认证的对讲机，否则极易引起爆炸或火灾。

- 即使是经过防爆检测机构认证的产品，如果遭到物理损坏（例如外壳摔坏），也不可以在危险大气中使用，否则易引起爆炸或火灾。

- 不要在危险环境中更换电池和其它附件。拆装时产生的接触电火花会引起爆炸或火灾。

- 即使是经过防爆检测机构认证的产品，在危险大气中使用时，也不可将附件连接器暴露在外。不需要使用附件连接器时，应当用防尘罩严密遮蔽。

- 不要以任何方式自行拆卸经过防爆检测机构认证的产品。

- 改装对讲机会改变对讲机硬件的原有设计结构。只有产品的原制造商才可以在经过防爆检测机构许可的范围内进行改装。未经授权的改装将导致该产品防爆认证失效。

GP328和GP338技术规格表

LB，VHF，UHF一般性指标

*频率		30–50/66–88/136–174/300–370/330–400/403–470/450–527MHz	
信道数量	GP328	16信道	
	GP338	128信道	
电源		用充电电池供电–7.5伏	
外形尺寸		高(H) × 宽(W)× 厚(D)	
使用标准高容量镍镉金属氢化电池		137mm×57.5mm×37.5mm	
使用超高容量镍镉金属氢化电池		137mm×57.5mm×40.0mm	
使用镍镉电池		137mm×57.5mm×40.0mm	
使用锂电池		137mm×57.5mm×33.0mm（对讲机机座高度不包括按钮高度）	
重量		GP328	GP338
使用标准高容量镍氢电池		420克	428克
使用超高容量镍氢电池		500克	508克
使用镍镉电池		450克	458克
使用锂电池		350克	358克
平均电池寿命（5–5–90工作周期）		低功率	高功率
使用标准高容量镍镉金属氢化电池		11小时	8小时
使用超高容量镍镉金属氢化电池		14小时	11小时
使用镍镉电池		12小时	9小时
使用锂离子电池		11小时	8小时
密封		符合军用标准810–C、D和E，通过IP54防雨实验	
撞击和震动		符合军用标准810–C、D和E及TIA/EIA603	
防尘和湿度		符合军用标准810–C、D和E及TIA/EIA603	

发射机

规格	VHF/UHF
*频率（MHz）	30–50/66–88/136–174/300–370/330–400/403–470/450–527
频带分割	全频段分化
信道间隔	12.5/20/25KHz
频率稳定度(–30˜60℃，基准25℃)	+/–0.00025%
电源	5W(VHF) / 4W(UHF)
调制限制	±2.5@12.5KHz，±4.0@20KHz，±5.0@25KHz
FM交流声及噪声	–40dB
传导/辐射放射	–36dBm <1GHz/–30dBm>1GHz
调制FCC型	12.5KHz 11K0F3E，25KHz 16K0F3E
音频响应(300–3000Hz)	+1˜ –3dB
音频失真	3%

接收机

规格	VHF/UHF
*频率（MHz）	30–50/66–88/136–174/300–370/330–400/403–470/450–527
频带分割	全频段分化
灵敏度(12dBSINAD)EIA	0.25μV
互调(EIA)	70dB
邻近信道灵敏度	60dB@12.5KHz，70dB@25KHz
杂散抑制	70dB
额定音频	500mW
音频失真	3%
交流声及噪声	–45dB@12.5KHz，–50dB@25KHz
音频响应（300–3000Hz）	+1˜ –3dB
传导杂散辐射	–57dBm<1GHz，–47dBm>1GHz，FCC Part 15

低频段与中频段规格(仅适用于GP338)

发射机

规格		
频率（MHz）	29–42，35–50MHz	66–88MHz
信道间隔	12.5/20/25KHz	12.5/20/25KHz
频率稳定度(–30˜60℃，基准25℃)	±0.0010%	±0.0010%
电源	6W	5W
调制限制	±2.5@12.5KHz，±5.0@20KHz，±5.0@25KHz	±2.5@12.5KHz，±5.0@20KHz，±5.0@25KHz
FM交流声及噪声	–40dB	–40dB
传导/辐射放射	–36dBm <1GHz/–30dBm>1GHz	–36dBm<1GHz/–30dBm>1GHz
音频响应(300–3000Hz)	+1˜ –3dB	+1˜ –3dB
音频失真	3%	3%

接收机

灵敏度(12dBSINAD)	0.30μV
互调	65dB
邻近信道灵敏度	60dB@12.5KHz，70dB@25KHz
杂散抑制	70dB
额定音频	500mW
额定音频时音频失真	3%
交流声及噪声(用噪声计测量)	–45dB@12.5KHz，–50dB@25KHz
调制FCC型	25kHz 25kHz 16koF3E
音频响应(300–3000Hz)	+1˜ –3dB
传导杂散辐射	–57dBm<1GHz/–47dBm>1GHz/Fcc Part 15

* 上述指标数据如有变化，恕不通知

注：所有接收机H&N数字假设使用低等扩展器。

摩托罗拉（中国）电子有限公司

政府及企业移动解决方案部（原专业无线通信部）

全国分支机构：

北京分公司
地址：北京市朝阳区建国路108号
电话：86–10–6564–2288
传真：86–10–6566–8511
邮编：100022

上海分公司
地址：上海市南京西路1168号 中信泰富广场38层
电话：86–21–5292–5800
传真：86–21–5292–5497
邮编：200041

广州分公司
地址：广州市天河区 黄埔大道中西271号
电话：86–20–8753–7888
传真：86–20–8753–8308
邮编：510620

成都分公司
地址：成都市顺城大街308号 冠城广场18楼
电话：86–28–8652–8598–1896
传真：86–28–8652–8566
邮编：610017

天津工厂
地址：天津市塘沽经济技术开发区 第四大街10号
电话：86–22–2532–8282
传真：86–22–2532–6223
邮编：300457

深圳分公司
地址：深圳市深南大道地王 商业中心17层1713
电话：86–755–8212–5481
传真：86–755–8246–1845
邮编：580000

昆明分公司
地址：云南昆明市北京路155号 附1号红塔大厦1803室
电话：86–871–3545–988
传真：86–871–3558–988
邮编：650011

济南分公司
地址：济南市泺源大街66号 银座写字楼B座B区20层
电话：86–531–6122–918
传真：86–531–6160–419
邮编：250063

西安分公司
地址：西安市南大街30号 陕西中大国际大厦706室
电话：86–29–8720–3505–1833
传真：86–29–8720–3506
邮编：710002

沈阳分公司
地址：沈阳市和平区南京北街206号 沈阳城市广场写字楼第二座17层
电话：86–24–2334–1793
传真：86–24–2334–1458
邮编：110001

南京分公司
地址：南京市汉中路2号世贸中心 1151–1160号
电话：86–25–8470–8895
传真：86–25–8470–6896
邮编：210005

武汉分公司
地址：武汉市汉口建设大道709号 建银大厦16层
电话：86–27–8556–0469–22
传真：86–27–8548–6567
邮编：430015



全国服务热线电话：800–8100–976

http://www.motorola.com.cn/cgiss